

REC'D 04 JAN 2005

WIPO

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)

〔PCT 36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 T 7 8 5. E R G - 1	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/14170	国際出願日 (日.月.年) 07.11.2003	優先日 (日.月.年) 08.11.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> C07J9/00		
出願人 (氏名又は名称) 鐘淵化学工業株式会社		

1. この報告書は、PCT 35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT 36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 05.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 06.12.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)  渡辺 仁	4 P 8 2 1 3
電話番号 03-3581-1101 内線 3490		

第 I 欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- ☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書  
第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲  
第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル  
配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-6	有 無
	請求の範囲	7	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-7	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-7	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-105097 A(鐘淵化学工業株式会社)2002.04.10 (ファミリーなし)  
 文献2: JP 2002-80493 A(鐘淵化学工業株式会社)2002.03.19 (ファミリーなし)  
 文献3: JP 2002-80492 A(鐘淵化学工業株式会社)2002.03.19 (ファミリーなし)  
 文献4: JP 50-142787 A(三菱油化株式会社)1975.11.17 (ファミリーなし)  
 文献5: JP 58-90599 (クラコ・グループ・リミット\*) 1983.05.30 &GB 2107715 A &  
 DE 3238569 A & BE 894725 A & SE 8205904 A & DK 8204611 A & FI 8203561 A & FR 2514  
 769 A & NL 8204013 A & ZA 8207601 A & ES 516611 A & AU 8289460 A & CA 1189853 A &  
 CH 652134 A & US 4866051 A  
 文献6: JP 7-41495 A (日本化薬株式会社)1995.02.10 & EP 626388 A2 &  
 AU 9463257 A & US 5614651 A & CA 2124382 A & CN 1100101 A & HU 67804 A &  
 US 5648507 A

## 請求の範囲第1-第6項

文献1-3には、エルゴステロールを含有する有機溶媒溶液からエルゴステロールを析出して回収する発明において、有機溶媒としてヘキサン、ヘプタン、オクタンを用いる旨記載されている。文献4には、エルゴステロールをn-ブタノール等の有機溶媒で抽出し、かかる抽出液に水を加え、低温放置することで、エルゴステロールを得る旨記載されている。さらに、文献5、6には、ステロイド類の水和物を結晶化する際に、有機溶媒を水の存在下あるいは水を徐々に加えることで結晶化させる旨記載されている。してみれば、エルゴステロールを析出により分離する際に有機溶媒溶液に水を供給することは当業者が容易になしえたことである。

供給する水の量及び供給の方法は、文献6、7の記載に基づき当業者が適宜選択しうることである。

また、エルゴステロールにおいても、有機溶剤を用いて抽出し、その抽出液より冷却晶析によって回収することは通常行われていることであり（例えば、文献1参照）、その際に非水溶性の有機溶媒溶液を用いることも文献1-3記載の技術である。

なお、分離されるエルゴステロールの結晶化率を一定の範囲のものとするための具体的な技術的事項が記載されていないことから、請求の範囲6は請求の範囲1-5記載の方法を実施した際の結果を記載されたものに過ぎず、請求の範囲1-5記載の方法に上記の通り進歩性がない以上、請求の範囲6も進歩性を有しない。

## 請求の範囲第7項

文献1、3には、エルゴステロールの回収において、固液分離性のよい粒径の大きな結晶を得ること、あるいは公知の固液分離技術を使用することが出来るように粒径の大きな凝集結晶を析出することが記載されており、これらのエルゴステロールの（凝集）結晶と請求の範囲7記載のエルゴステロール凝集体とは実質的に区別できない。